

COURBES ACOUSTIQUES ACOUSTIC PERFORMANCES

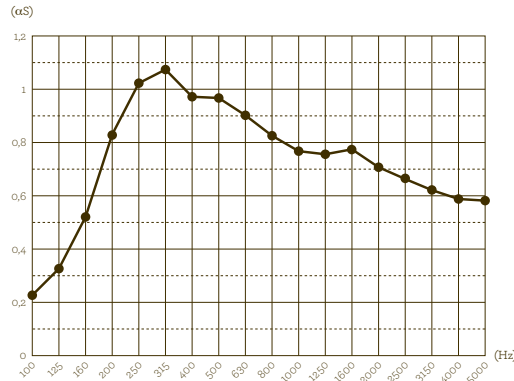
OBERSOUND, COLLECTIONS CLASSIQUES / CLASSIC COLLECTION

Perforations rondes / Round perforations



Taux de perforation / Perforation rate: 18,9 %
Diamètre / Diameter: 8 mm
Entraxe / Center distance: 16 mm
3721 trous théoriques / m²
3721 theoretical holes / m²

$\alpha_w = 0,75 - L$
PV n° 99A575

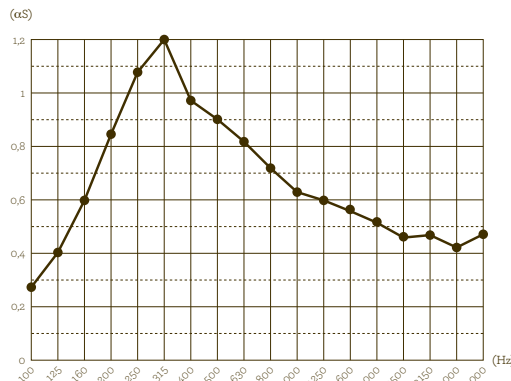


f (hz)	Alpha sabine	f (hz)	Alpha sabine
100	0,23	800	0,83
125	0,33	1000	0,77
160	0,52	1250	0,76
200	0,83	1600	0,78
250	1,04	2000	0,71
315	1,07	2500	0,66
400	0,97	3150	0,62
500	0,96	4000	0,59
630	0,91	5000	0,59



Taux de perforation / Perforation rate: 12,1 %
Diamètre / Diameter: 8 mm
Entraxe / Center distance: 20 mm
2401 trous théoriques / m²
2401 theoretical holes / m²

$\alpha_w = 0,55 - LM$
PV n° 99A576

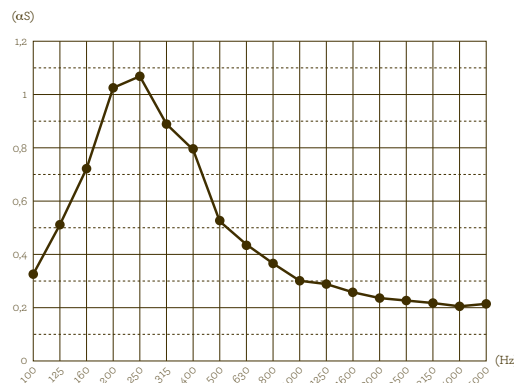


f (hz)	Alpha sabine	f (hz)	Alpha sabine
100	0,26	800	0,73
125	0,41	1000	0,64
160	0,60	1250	0,61
200	0,85	1600	0,58
250	1,08	2000	0,52
315	1,21	2500	0,46
400	0,96	3150	0,46
500	0,89	4000	0,42
630	0,81	5000	0,48



Taux de perforation / Perforation rate: 4,72 %
Diamètre / Diameter: 8 mm
Entraxe / Center distance: 32 mm
900 trous théoriques / m²
900 theoretical holes / m²

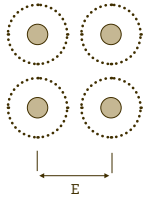
$\alpha_w = 0,3 - LM$
PV n° 99A577



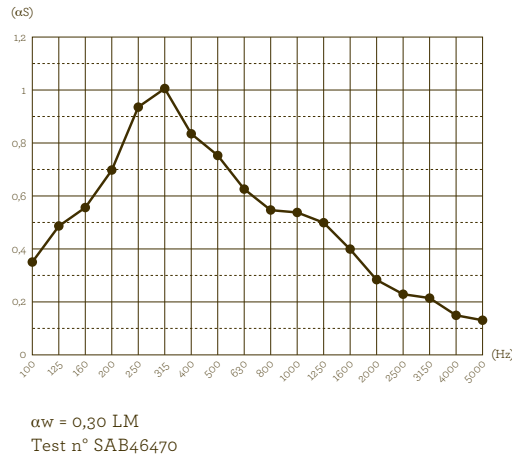
f (hz)	Alpha sabine	f (hz)	Alpha sabine
100	0,34	800	0,37
125	0,51	1000	0,31
160	0,72	1250	0,29
200	1,03	1600	0,26
250	1,04	2000	0,24
315	0,89	2500	0,23
400	0,69	3150	0,22
500	0,54	4000	0,22
630	0,44	5000	0,22

Conditions de réalisation des tests acoustiques: Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de verre d'Isover Panolène Façade Noire, d'épaisseur 60 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound - Température 22° C / Hygrométrie 54%
Laboratory test conditions: Tests carried out on an 18 mm thick Obersound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 60 mm thick Isover Panolène Façade Noire glasswool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel. Temperature 22°C / Air humidity 54%

Perforations rondes / Round perforations



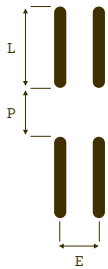
Taux de perforation / Perforation rate:
 - Face / Visible side: 2,76%
 - Contreface / Counterbalancing side: 44,15%
 Diamètre / Diameter:
 - Face / Visible side: 3 mm
 - Contreface / Counterbalancing side: 12 mm
 Entraxe / Center distance: 16 mm
 3721 trous théoriques / m²
 3721 theoretical holes / m²



f (Hz)	Alpha sabine	f (Hz)	Alpha sabine
100	0,34	800	0,54
125	0,49	1000	0,53
160	0,56	1250	0,50
200	0,70	1600	0,40
250	0,92	2000	0,29
315	1,01	2500	0,23
400	0,83	3150	0,21
500	0,75	4000	0,15
630	0,62	5000	0,13

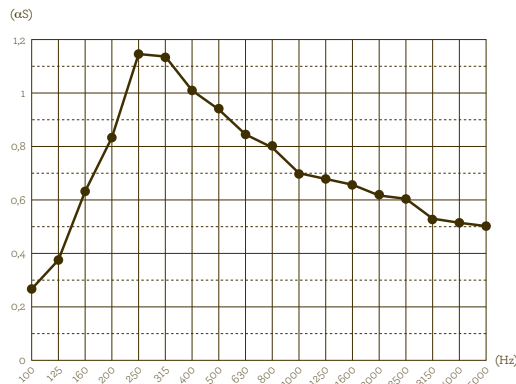
Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 200 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound. Température : 19,5°C / Hygrométrie : 59 %
 Laboratory test conditions : Tests carried out on an 18 mm thick Obersound panel, fitted with a 200 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel. Temperature 19,5°C / Air humidity 59 %

Perforations oblongues / Slotted perforations

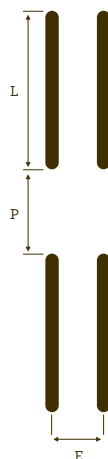


Taux de perforation / Perforation rate: 18,15%
 Longueur rainures / Length grooves: 40 mm
 Largeur rainures / Width grooves: 6 mm
 Entraxe / Center distance: 20 mm
 Pas / Pitch: 24 mm
 735 rainures théoriques / m²
 735 theoretical grooves / m²

$\alpha_w = 0,65$ - LM
 PV n° 99A578

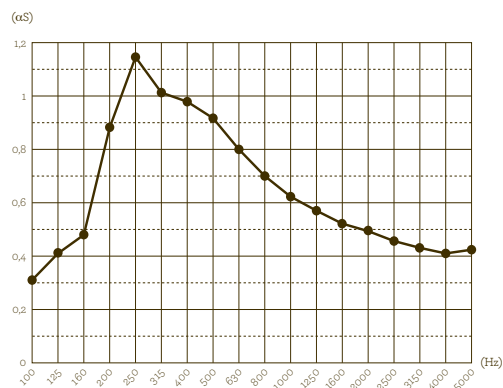


f (Hz)	Alpha sabine	f (Hz)	Alpha sabine
100	0,27	800	0,79
125	0,38	1000	0,71
160	0,65	1250	0,68
200	0,85	1600	0,66
250	1,16	2000	0,63
315	1,14	2500	0,59
400	1,02	3150	0,53
500	0,95	4000	0,50
630	0,84	5000	0,49



Taux de perforation / Perforation rate: 16,05%
 Longueur rainures / Length grooves: 98 mm
 Largeur rainures / Width grooves: 8 mm
 Entraxe / Center distance: 32 mm
 Pas / Pitch: 52 mm
 186 rainures théoriques / m²
 186 theoretical grooves / m²

$\alpha_w = 0,55$ - LM
 PV n° 99A579

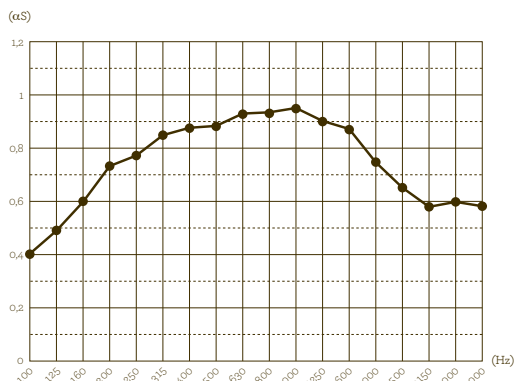
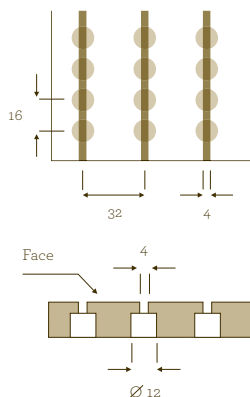


f (Hz)	Alpha sabine	f (Hz)	Alpha sabine
100	0,26	800	0,71
125	0,42	1000	0,63
160	0,58	1250	0,58
200	0,89	1600	0,53
250	1,17	2000	0,50
315	1,01	2500	0,46
400	0,97	3150	0,44
500	0,92	4000	0,41
630	0,80	5000	0,43

Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de verre d'Isover Panolene Façade Noire, d'épaisseur 60 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound - Température 22° C / Hygrométrie 54%
 Laboratory test conditions : Tests carried out on an 18 mm thick Obersound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 60 mm thick Isover Panolene Façade Noire glasswool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel. Temperature 22°C / Air humidity 54%

Perforations rainurées perforées / Grooved - perforated perforations

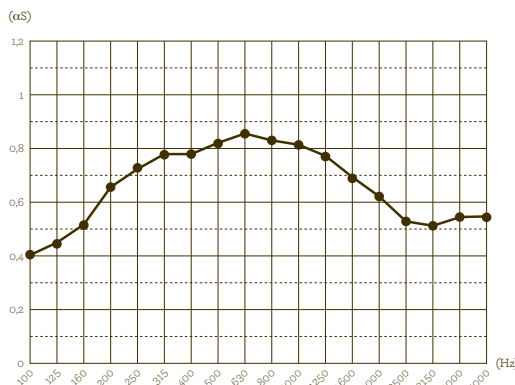
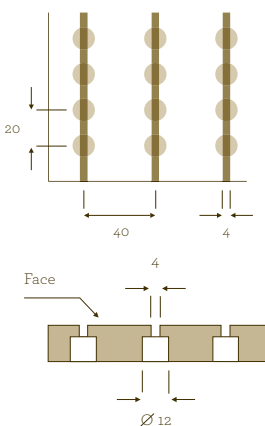
Obersound RP4 12 A



$\alpha_w = 0,75 (L)$
PV n° 08A0111

f (hz)	Alpha sabine	f (hz)	Alpha sabine
100	0,40	800	0,93
125	0,43	1000	0,95
160	0,49	1250	0,90
200	0,73	1600	0,88
250	0,78	2000	0,74
315	0,85	2500	0,66
400	0,88	3150	0,59
500	0,90	4000	0,60
630	0,93	5000	0,59

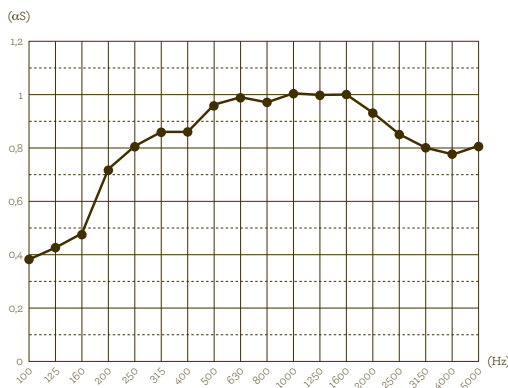
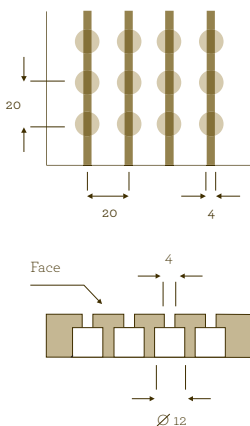
Obersound RP4 12 C



$\alpha_w = 0,65 (L)$
PV n° 08A0112

f (hz)	Alpha sabine	f (hz)	Alpha sabine
100	0,41	800	0,83
125	0,44	1000	0,81
160	0,51	1250	0,78
200	0,65	1600	0,69
250	0,73	2000	0,62
315	0,79	2500	0,53
400	0,78	3150	0,51
500	0,82	4000	0,54
630	0,85	5000	0,54

Obersound RP4 12 E



$\alpha_w = 0,95$
PV n° 08A0113

f (hz)	Alpha sabine	f (hz)	Alpha sabine
100	0,39	800	0,98
125	0,42	1000	1,03
160	0,49	1250	0,99
200	0,73	1600	1,01
250	0,81	2000	0,92
315	0,87	2500	0,84
400	0,87	3150	0,78
500	0,95	4000	0,78
630	0,99	5000	0,81

Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound. Température : 23°C / Hygrométrie : 56 %
Laboratory test conditions : Tests carried out on an 18 mm thick Obersound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel. Temperature 23°C / Air humidity 56%

OBERSOUND, COLLECTIONS MICRO PERFORÉS OBERSOUND, MICRO PERFORATED COLLECTION

Micro 05w095

Taux de perforation / Perforation rate :

- Face / Visible side : 6.06 %

- Contreface / Counterbalancing side : 44.16 %

Diamètre / Diameter :

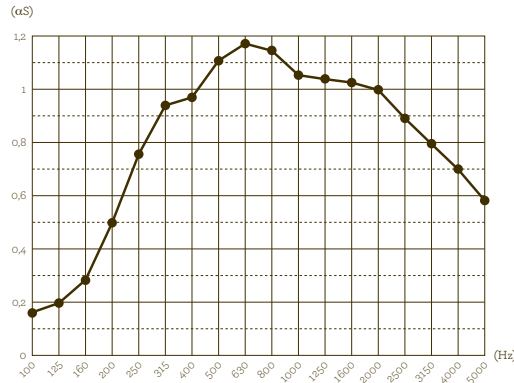
- Face / Visible side : 0,5 mm

- Contreface / Counterbalancing side : 12 mm

Entraxe / Center distance : 1,8 mm

250 000 trous théoriques / m²

250 000 theoretical holes / m²



$\alpha_w = 0,90$ (L)

Test n° SAB49134

f (hz)	Alpha sabine	f (hz)	Alpha sabine
100	0,15	800	1,13
125	0,18	1000	1,07
160	0,28	1250	1,05
200	0,51	1600	1,04
250	0,73	2000	0,97
315	0,90	2500	0,86
400	0,95	3150	0,79
500	1,10	4000	0,70
630	1,16	5000	0,58

Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 17 mm d'épaisseur montés avec plénum de 40 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound. Température : 19,4°C / Hygrométrie : 41 %
Laboratory test conditions : Tests carried out on an 17 mm thick Obersound panel, fitted with a 40 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel. Temperature 19,4°C / Air humidity 41%

Micro 05w095

Taux de perforation / Perforation rate :

- Face / Visible side : 6,06%

- Contreface / Counterbalancing side : 44,16%

Diamètre / Diameter :

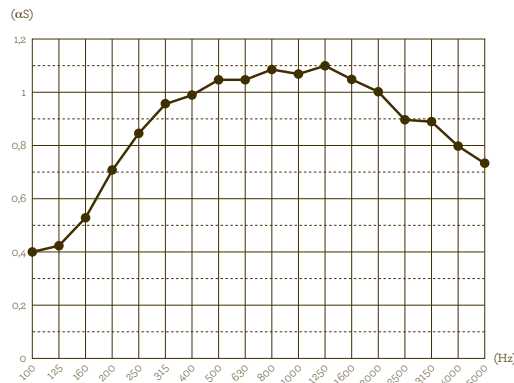
- Face / Visible side : 0,5 mm

- Contreface / Counterbalancing side : 12 mm

Entraxe / Center distance : 1,8 mm

250 000 trous théoriques / m²

250 000 theoretical holes / m²



$\alpha_w = 1,00$ (L)

Test n° SAB49451

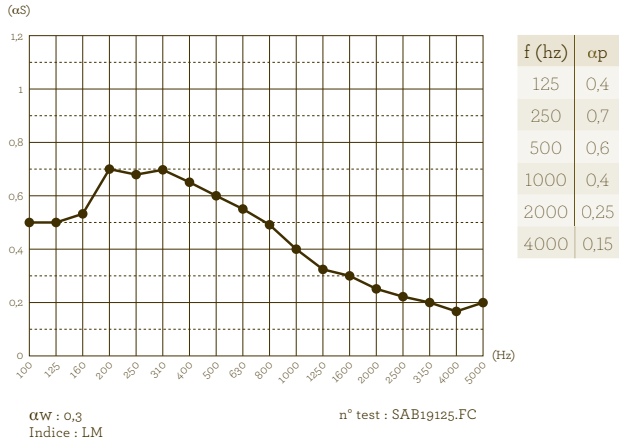
f (hz)	Alpha sabine	f (hz)	Alpha sabine
100	0,40	800	1,09
125	0,41	1000	1,07
160	0,51	1250	1,10
200	0,69	1600	1,05
250	0,86	2000	1,00
315	0,93	2500	0,89
400	0,98	3150	0,88
500	1,04	4000	0,80
630	1,04	5000	0,73

Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 17 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound. Température : 19,4°C / Hygrométrie : 41 %
Laboratory test conditions : Tests carried out on an 17 mm thick Obersound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel. Temperature 19,4°C / Air humidity 41%

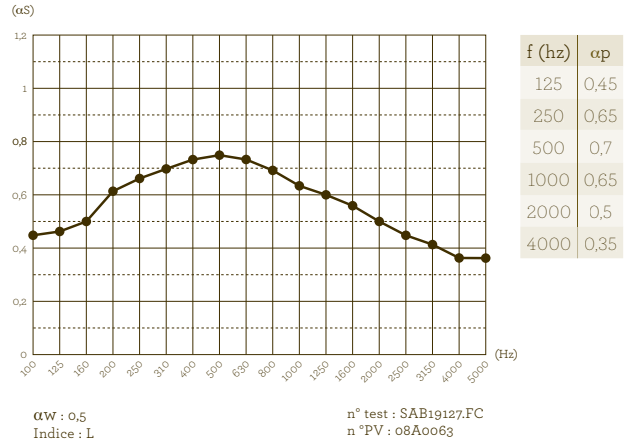
OBERSOUND, COLLECTIONS 5.5 DESIGNERS

Collection Climat / Climate Collection

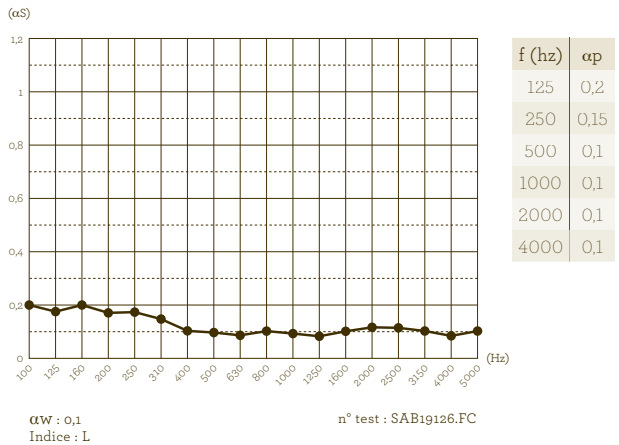
Neige / Snow



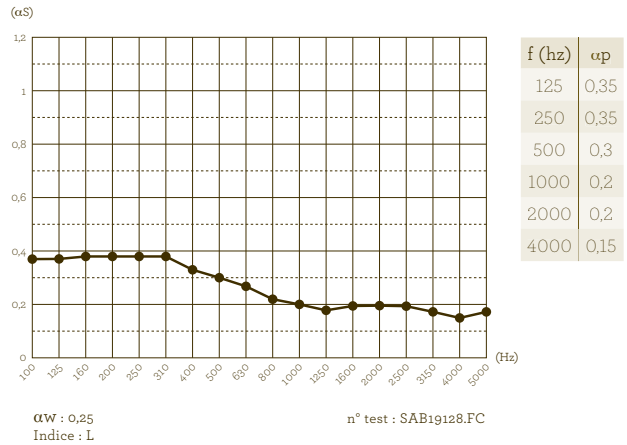
Pluie / Rain



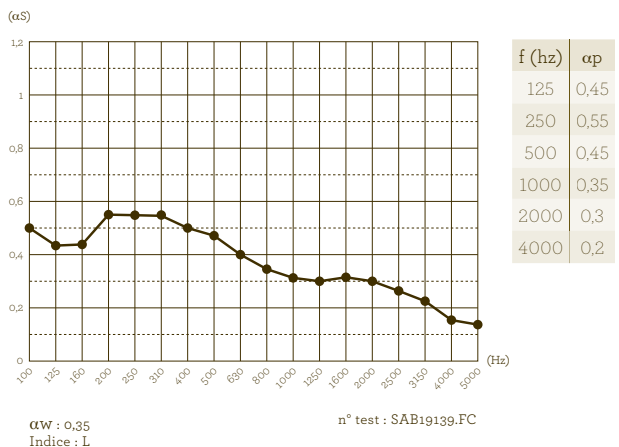
Brume / Fog



Soleil / Sun



Vent / Wind

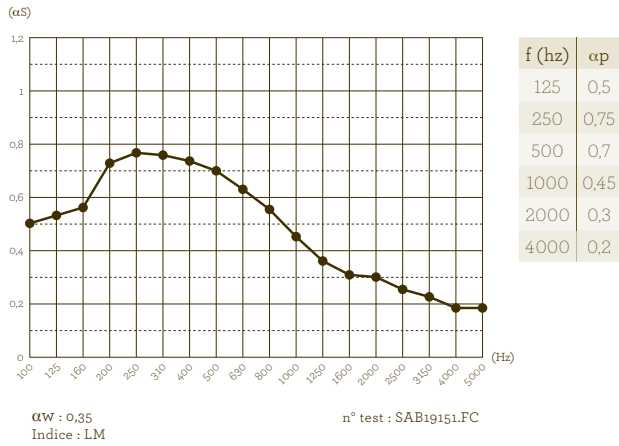


Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound.
Laboratory test conditions : Tests carried out on an 18 mm thick Obersound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel.

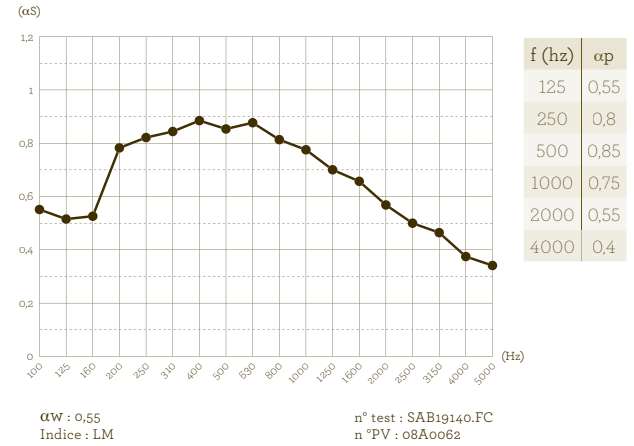
OBERSOUND, COLLECTIONS 5.5 DESIGNERS

Collection Peau / Skin Collection

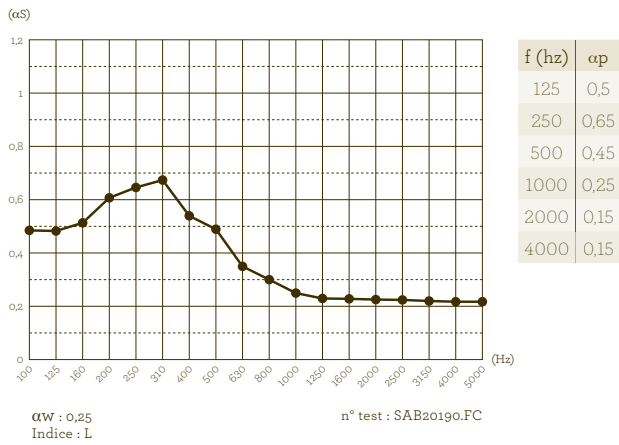
Chair de poule / Gooseflesh



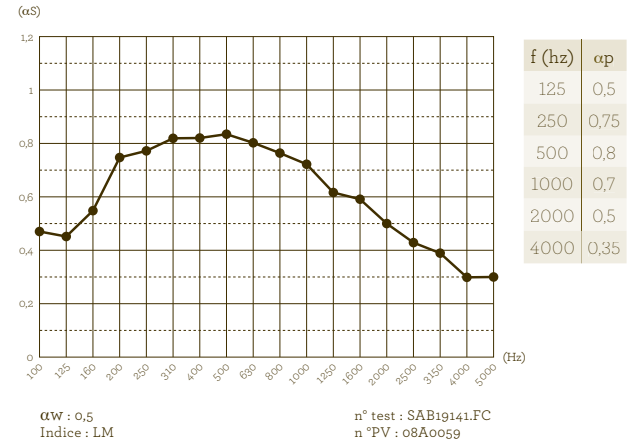
Ligne de vie / Life line



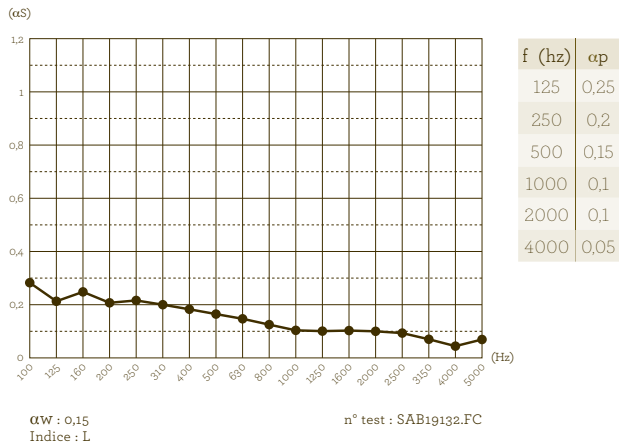
Grain de beauté / Beauty spot



Écaille / Scale



Fourrure / Fur

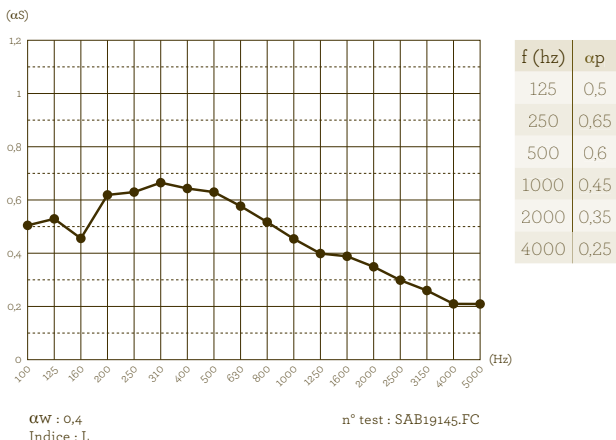


Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound.
Laboratory test conditions : Tests carried out on an 18 mm thick Obersound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel.

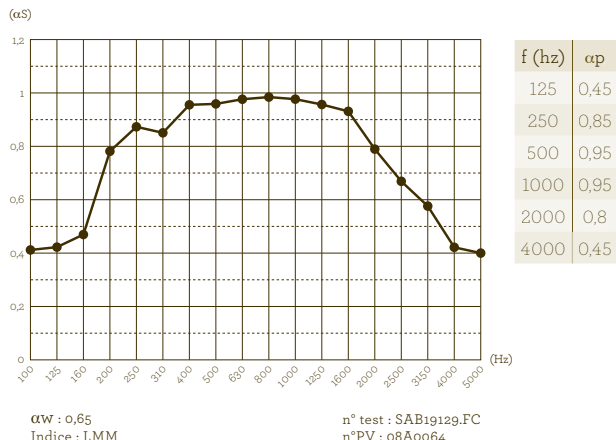
OBERSOUND, COLLECTIONS 5.5 DESIGNERS

Collection Végétal / Plant Collection

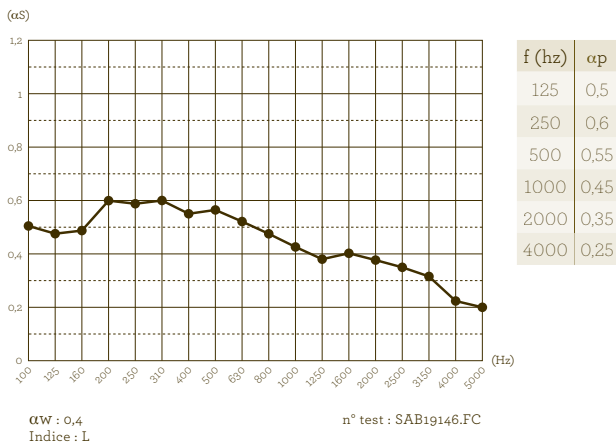
Prairie / Meadow



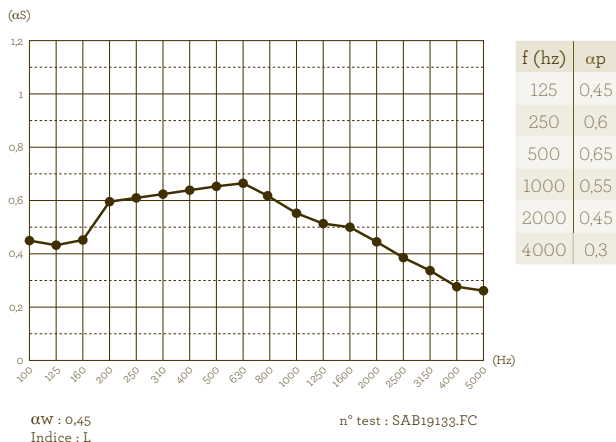
Taillis / Copse



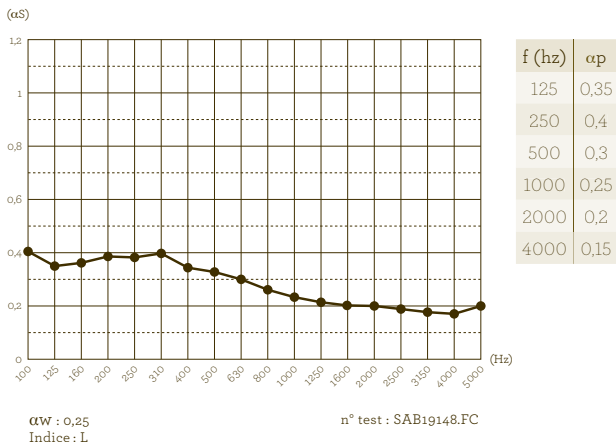
Brindille / Twig



Écorce / Bark



Liane / Liana

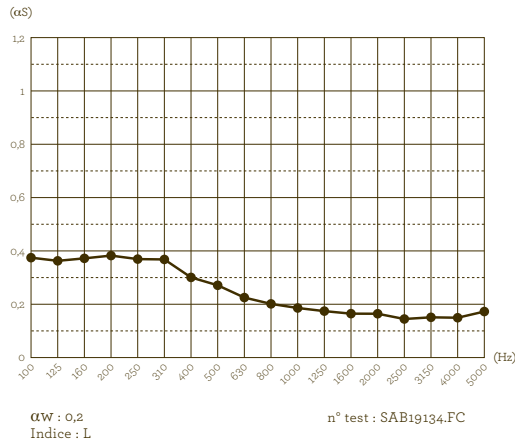


Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Oversound.
Laboratory test conditions : Tests carried out on an 18 mm thick Oversound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Oversound panel.

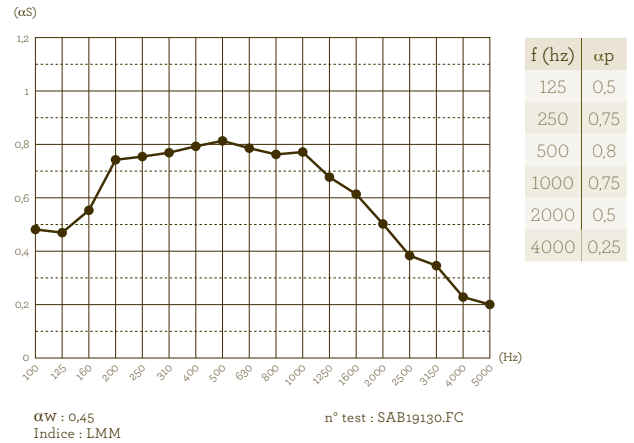
OBERSOUND, COLLECTIONS 5.5 DESIGNERS

Collection Couture / Couture Collection

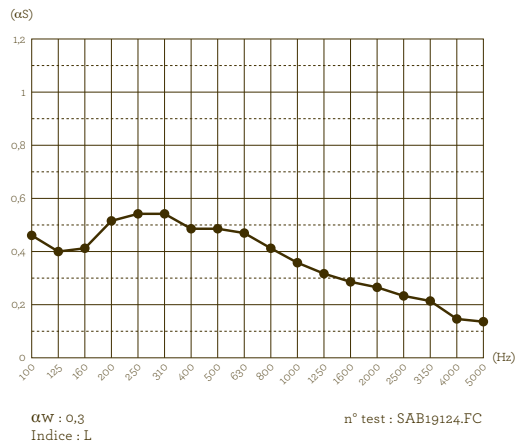
Canevas / Canvas



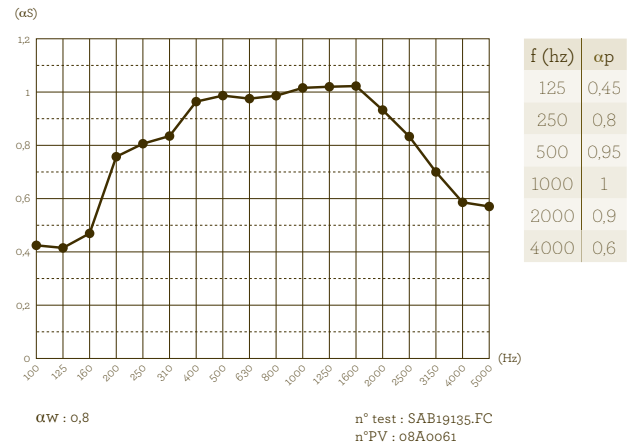
Écossais / Scot



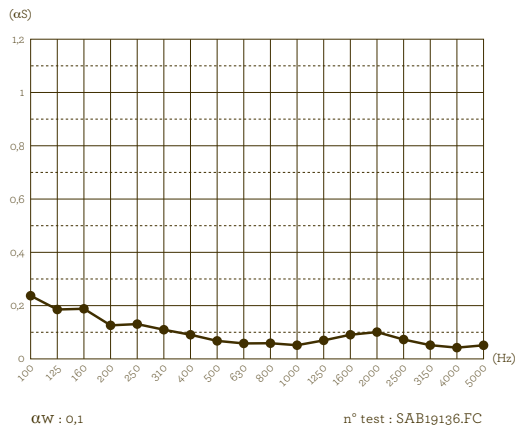
Patchwork / Patchwork



Jersey / Jersey



Capiton / Padding

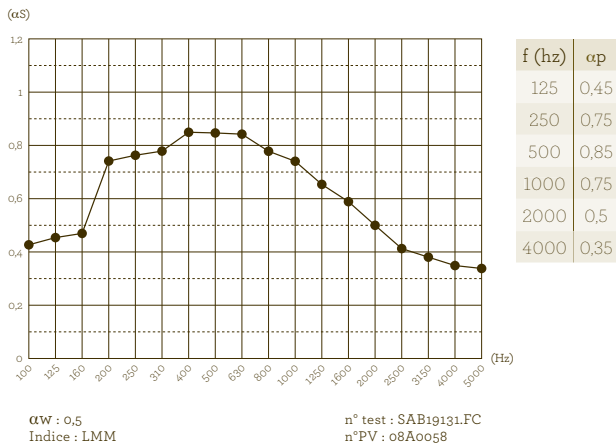


Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound.
Laboratory test conditions : Tests carried out on an 18 mm thick Obersound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel.

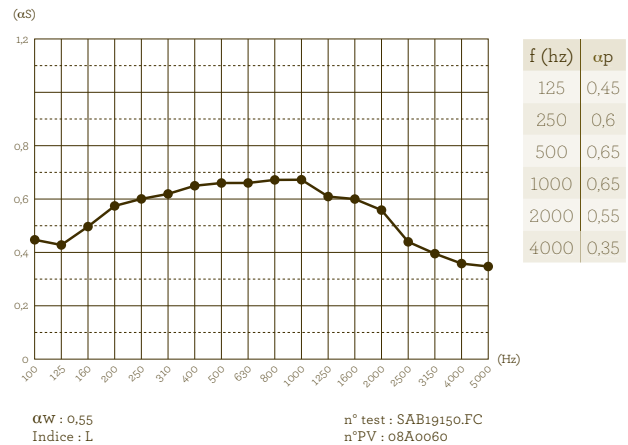
OBERSOUND, COLLECTIONS 5.5 DESIGNERS

Collection Vibration / Vibration Collection

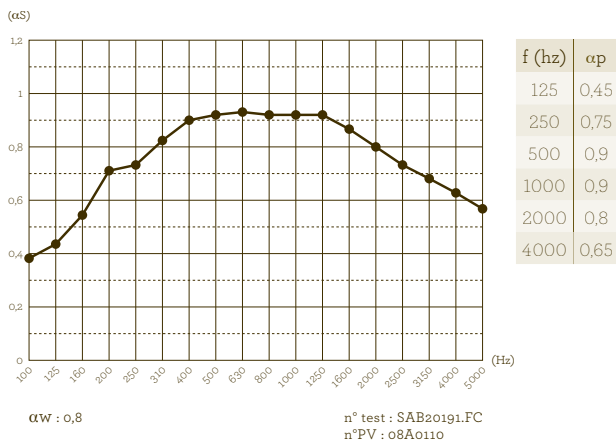
Amplitude / Amplitude



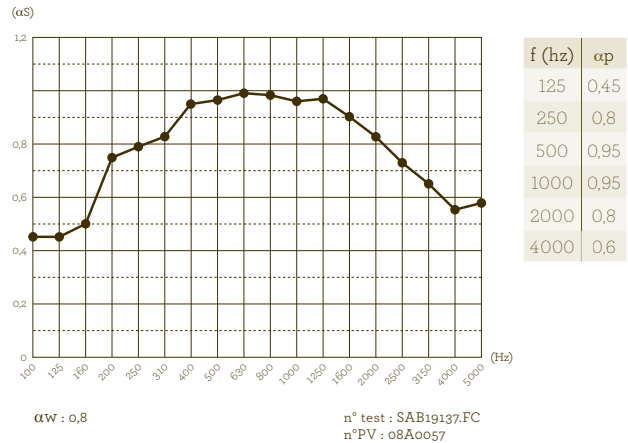
Fréquence / Frequency



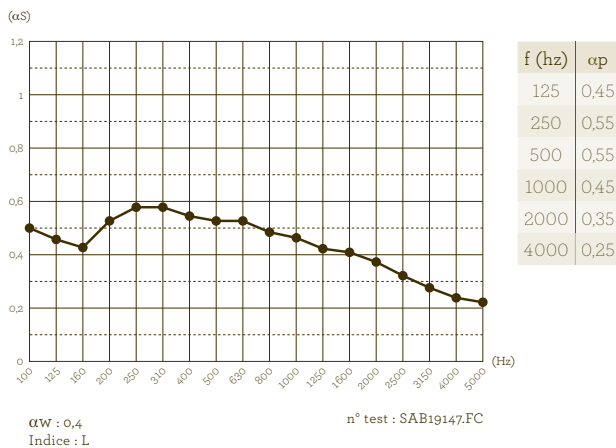
Crépitement / Crackling



Onde / Wave

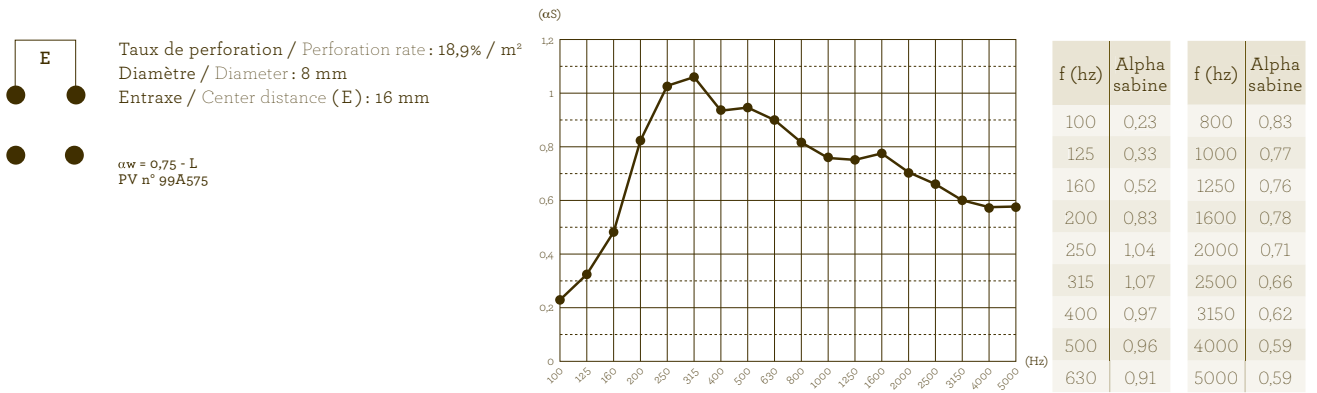
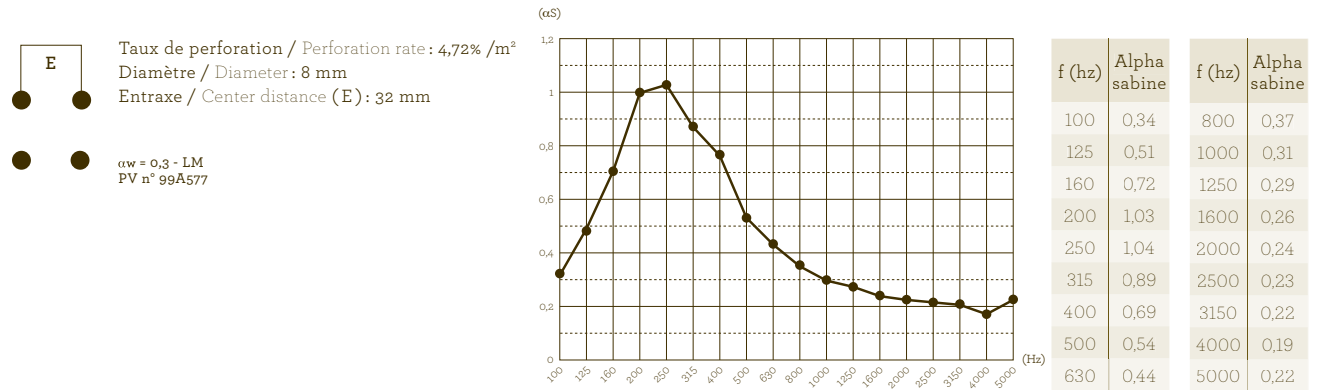


Cadence / Rhythm



Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound.
Laboratory test conditions : Tests carried out on an 18 mm thick Obersound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel.

DALLES PLAFONDS EKOSOUND / EKOSOUND CEILING TILES



Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de verre d'Isover Panolene Façade Noire, d'épaisseur 60 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des dalles Ekosound - Température 22° C / Hygrométrie 54%
 Laboratory test conditions : 18 mm thick boards mounted with a 100 mm plenum arrangement filled with 60 mm thick glass wool sheets from ISOVER PANOLENE FAÇADE NOIRE lined one face with a black colour glass film. The insulation being in direct contact with the EKOSOUND tile back. Temperature 22° C / Air humidity 54 %.